

教育用圧力スイング吸着エチレン回収ユニットオペレーションパイロットプラント

商品番号: LPK-CYBJ



前書き

圧力スイング吸着によるエチレン回収用の先進的な教育用パイロットプラントは、産業用ガス分離プロセスの包括的な実践トレーニングを提供します。8塔PSAシステム、リアルタイムデータ取得、完全にカスタマイズ可能な設計を特徴としており、化学工学の単位操作実験室や研究用途に最適です。

詳細を学ぶ

システム構成要素 / パラメータ	仕様詳細	教育・実験用途
吸着装置	8塔式圧力スイング吸着 (PSA) 構成	カラム比較実験、サイクルシーケンス最適化、破過曲線分析
原料ガス適合性	窒素 / エチレン / エタン混合ガス (標準比 80 / 10 / 10)	多成分ガス分離、選択的吸着、2成分・3成分混合ガスの熱力学
プロセス制御ハードウェア	12チャンネルスロットモジュール (複数信号入力対応、最大24チャンネル監視可能)	プロセス制御ループ、センサー校正、産業用データ取得システムの講義
流量・圧力制御	質量流量計、高精度圧力センサー、5L/10L バッファタンク	動的物質収支計算、圧力スイングサイクル調整、システム安定化研究
ユーザーインターフェース	15.6インチ産業用グレードタッチスクリーン端末	リアルタイムパラメータ可視化、トレンドプロット、ヒューマンマシンインターフェース (HMI) 操作
外形寸法	縦×横×高さ 2200 mm × 1120 mm × 1800 mm以上 (調整可能キャスター付き)	パイロットプラント設計における空間認識、産業用フットプリント活用、実験室安全管理